



BLUECOM

MANUAL DO USUÁRIO



“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.”

Índice

Bem vindo	3
Características	3
Requerimentos do Sistemas	3
Antes de começar	3
Modos de alimentação	3
Configuração	4
Configuração ponto a ponto (Mac Address)	5
Estabelecendo a comunicação	6
Testando a comunicação	9
Resolução de problemas	12
Pinagem	13
Especificações	14
Guia de Segurança	15
Termo de garantia	16

Bem Vindo

Obrigado por adquirir o adaptador Serial/Bluetooth Bluecom da Naxos. Este produto possui a funcionalidade wireless, que o torna capaz de criar conexões RS232 virtuais entre seu computador e outros dispositivos RS232. Você pode fazer conexões entre dispositivos dentro de um raio de até 100 metros sem a necessidade de cabos!

Características

- Compatível com Bluetooth versão 2.0 e anteriores;
- Suportado por Microsoft Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Vista e Seven;
- Distância máxima de operação 100 metros em visada direta;
- Bluetooth Classe I (20 dbm);
- Perfil SPP suportado;
- Fácil instalação e configuração.

Requerimentos do Sistema

- PC's com um dispositivo Bluetooth instalado como, por exemplo, o Bluemaster Naxos;
- Sistemas operacionais: Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Vista e Seven.

Antes de Começar

Confirme o conteúdo da caixa:



Adaptador Bluecom
RS232 Bluetooth®



Fonte de Alimentação



CD Utilitário

Funções dos Leds:

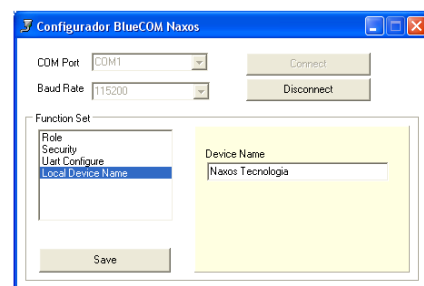
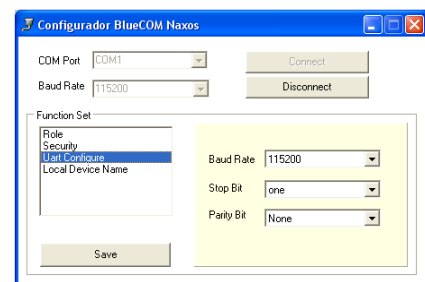
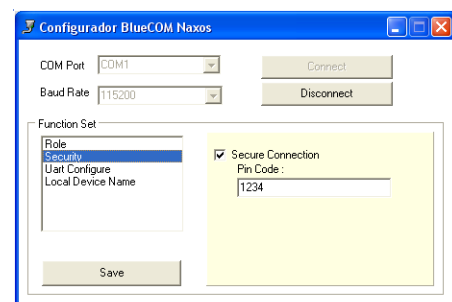
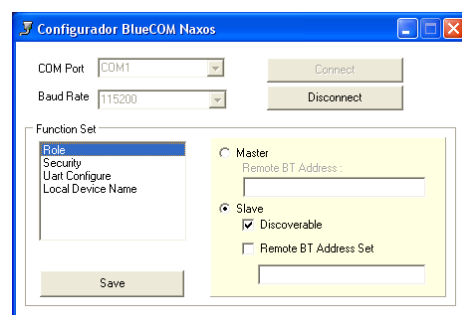
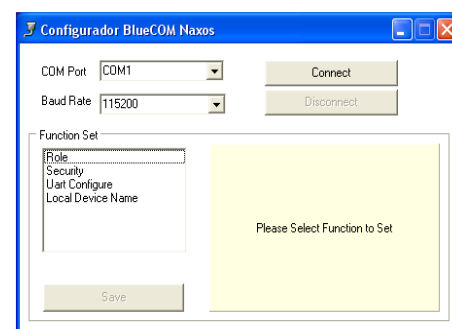
- Led verde: quando aceso, indica que o dispositivo encontra-se energizado;
- Led azul: quando aceso, indica comunicação Bluetooth;
- Led laranja: quando aceso, indica que está em modo de configuração.

Modos de Alimentação

Existe uma chave seletora na lateral do dispositivo que faz possível a escolha entre alimentação pelo pino 9 do conector serial ou a fonte de alimentação. Deixe a chave na posição ADAPTER para alimentar o dispositivo através da fonte ou alimente-o através do pino 9 configurando a chave para PoRI.

Configuração

1. Ligue o Bluecom e conecte-o na porta COM que foi instalado o Bluecom – (veja na pagina 6 como estabelecer comunicação e no passo 8 a instalação da porta COM);
2. Pressione o botão “CFG” que fica na lateral do dispositivo, ao lado da entrada de alimentação. O Led laranja deve ascender. Você pode precisar de um lápis ou algo semelhante para alcançar o botão;
3. Execute o programa BT232Config.exe que está presente no seu CD Naxos;
4. Caso não esteja selecionada, selecione a porta COM no campo “COM Port” e clique em “Connect”;
5. Se a conexão for estabelecida com sucesso, você será capaz de ver as configurações do dispositivo para cada categoria. Caso os campos continuem em branco mesmo depois de clicar em “Connect”, certifique-se de que o Bluecom esteja conectado, alimentado e em modo de configuração;
6. Clique em “Role” e certifique-se de que a opção “Slave” esteja selecionada, assim como a opção “Discoverable”. A opção “Master” somente é usada para conexões Bluecom para Bluecom. Quando fizer uma conexão deste tipo, um dos dispositivos deve estar configurado em “Master” e o outro em “Slave”. A opção “Remote BT Address Set” permite configurar um dispositivo para comunicar-se somente com outro cujo endereço MAC esteja contido neste campo. Clique em “Save” após realizar as mudanças para salvá-las;
7. Clique em “Security” para configurar o PIN Code, que nada mais é que um código de acesso para que você possa manter uma configuração segura com outros dispositivos. Lembre-se de clicar em “Save” logo após mudar o código a fim de salvar a mudança;
8. Clique em “UART Configure” para ter acesso às configurações da porta RS232 do seu dispositivo. Aqui você pode especificar a taxa de transmissão no campo “Baud Rate”, o Bit de parada no campo “Stop Bit” e a Paridade no campo “Parity Bit”. Novamente clique em “Save” ao terminar estas configurações a fim de salvar as mudanças;
9. Clique em “Adapter Name” para configurar o nome que seu dispositivo usará para ser detectado por outros dispositivos Bluetooth. Mais uma vez lembre-se de salvar esta configuração clicando em “Save”;
10. Por fim, clique em “Disconnect”, desconecte o Bluecom do computador e pressione novamente o botão “CFG” para sair do modo de configuração;
11. O seu dispositivo está configurado e pronto para uso.

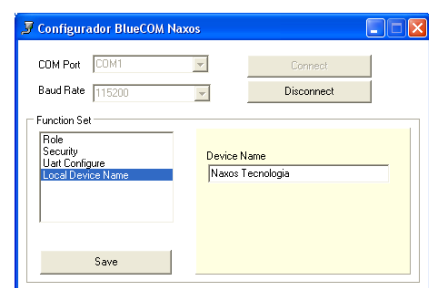
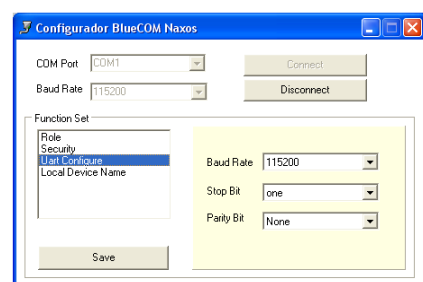
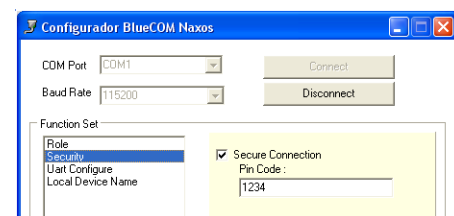
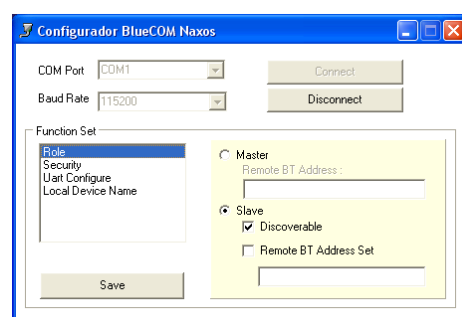
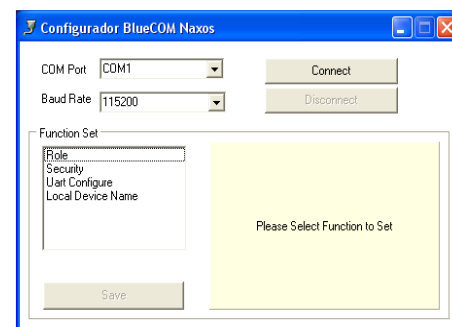


Configuração ponto-a-ponto (MAC ADDRESS)

1. Ligue o Bluecom e conecte-o na porta COM que foi instalado o Bluecom (veja na pagina 6 como estabelecer comunicação e no passo 8 a instalação da porta COM);
2. Pressione o botão “CFG” que fica na lateral do dispositivo, ao lado da entrada de alimentação. O Led laranja deve ascender. Você pode precisar de um lápis ou algo semelhante para alcançar o botão;
3. Execute o programa BT232Config.exe que está presente no seu CD Naxos;
4. Caso não esteja selecionada, selecione a porta COM no campo “COM Port” e clique em “Connect”;
5. Se a conexão for estabelecida com sucesso, você será capaz de ver as configurações do dispositivo para cada categoria. Caso os campos continuem em branco mesmo depois de clicar em “Connect”, certifique-se de que o Bluecom esteja conectado, alimentado e em modo de configuração;
6. Para configuração ponto-a-ponto serão necessários 2(dois) dispositivos Bluecom. Um deles será configurado como Master e o outro como Slave. Para configurar o dispositivo Master selecione a opção “Master” e na opção “Role” marque a opção “Remote BT Address Set” e insira o MAC Address do dispositivo que será usado com Slave. Clique em “Save”;
7. Clique em “Security” para configurar o PIN Code, que nada mais é que um código de acesso para que você possa manter uma configuração segura com outros dispositivos. Lembre-se de clicar em “Save” logo após mudar o código a fim de salvar a mudança;
8. Clique em “UART Configure” para ter acesso às configurações da porta RS232 do seu dispositivo. Aqui você pode especificar a taxa de transmissão no campo “Baud Rate”, o Bit de parada no campo “Stop Bit” e a Paridade no campo “Parity Bit”. Novamente clique em “Save” ao terminar estas configurações a fim de salvar as mudanças;
9. Clique em “Adapter Name” para configurar o nome que seu dispositivo usará para ser detectado por outros dispositivos Bluetooth. Mais uma vez lembre-se de salvar esta configuração clicando em “Save”;
10. Por fim, clique em “Disconnect”, desconecte o Bluecom do computador e pressione novamente o botão “CFG” para sair do modo de configuração;
11. Para configurar o Slave repita os passos acima e lembre-se de marcar a opção “Slave” e inserir o MAC Address do dispositivo Master. Assim o MAC Address de um estará presente na configuração do outro. Após estes procedimentos basta plugar o seu Bluecom na rede elétrica que o pairing se estabelecerá automaticamente (Led azul permanecerá aceso).



Naxos
BT232Config.exe



Estabelecendo comunicação

Os passos abaixo demonstram como comunicar-se com o BlueCom usando um BlueMaster da Naxos com o seu respectivo software.

Nota: O software de comunicação e o BlueMaster exibidos abaixo não acompanham o produto, iremos apenas demonstrar como comunicar com o seu BlueCom através de um setup Remoto. Lembrando que os passos abaixo são bastante semelhantes para outros softwares de Bluetooth no mercado.

Passo1:



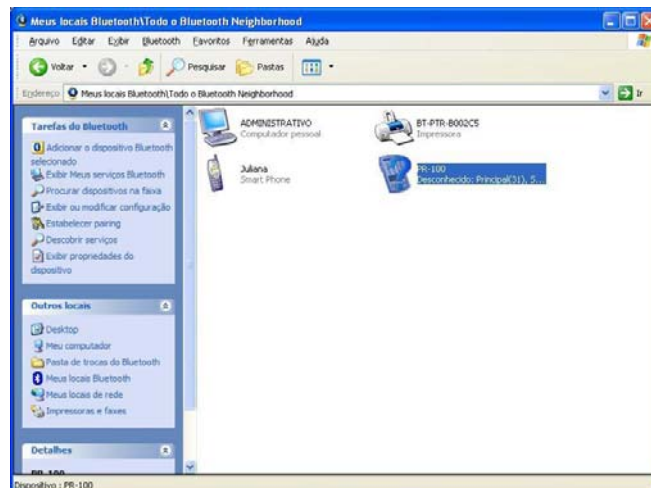
Meus locais
Bluetooth

De duplo clique no ícone meus locais Bluetooth localizado na sua área de trabalho (Desktop).

Passo 2:

Clique na opção Adicionar dispositivos Bluetooth.

Note que o software fará uma varredura na área e listará todos os dispositivos Bluetooth presentes no campo.



Passo 3:

Selecione o ícone correspondente ao seu BlueCom. Lembrando que o nome identificado será o nome atribuído no momento do momento da configuração.

Clique em avançar.



Passo 4:

Neste momento seu o aplicativo solicita a senha atribuída ao BlueCom.

Digite a senha e clique em Agrupar Agora. Lembrando que a senha padrão é “1234”.



Passo 5:

Marque a opção “RS-232 cable replacement” e clique em avançar.



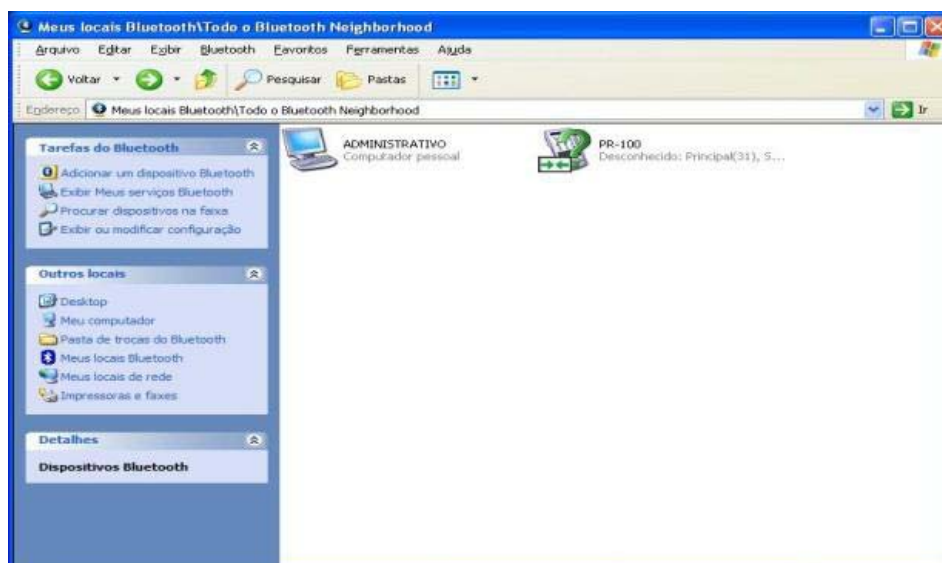
Passo 6:

Clique em “Concluir” para concluir o assistente.



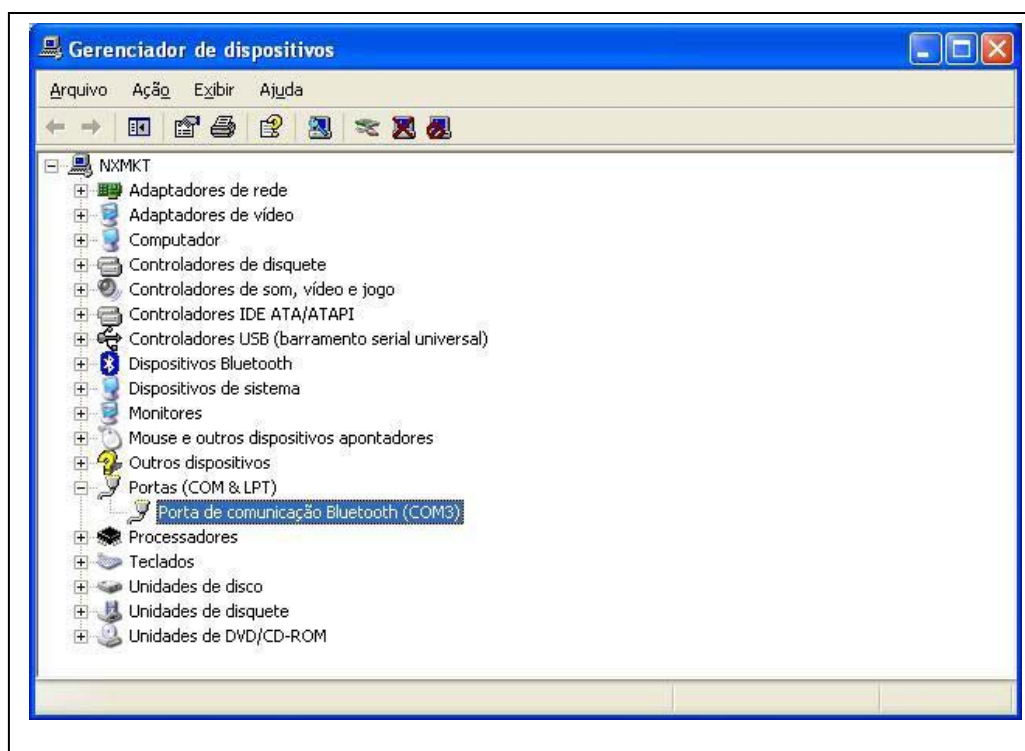
Passo 7:

Note que o ícone referente ao dispositivo está com sinal de interrogação verde, indicando que o dispositivo foi pareado com sucesso e uma nova porta “COM” foi adicionada no seu computador.



Passo 8:

Para verificar se a porta COM foi instalada com sucesso, clique com o botão direito do mouse em “Meu Computador/Propriedades/Hardware/Gerenciador de dispositivos “ clique em Portas (COM & LPT). Deve constar uma nova porta COM identificada por “Porta de comunicação Bluetooth (COM*)”. No lugar do asterisco será listado o número da nova porta instalada. Na figura abaixo a porta COM é a COM3.



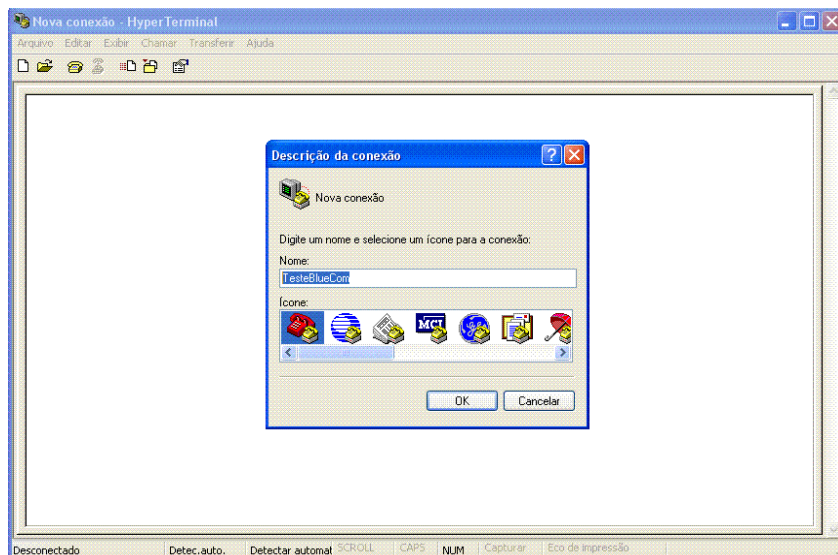
Após notificar se a porta com foi instalada direcione o software de comunicação que irá receber dados da porta Serial e configure-o para conectar-se a porta COM gerada. No nosso caso seria a COM3.

Testando a comunicação

Para testarmos a comunicação vamos usar o HiperTerminal do Windows usando 2 PC's . No PC1 iremos conectar o BlueCom na sua COM1. Certifique-se que o mesmo encontra-se alimentado. O nosso PC2 será o PC com o BlueMaster instalado.

No PC1:

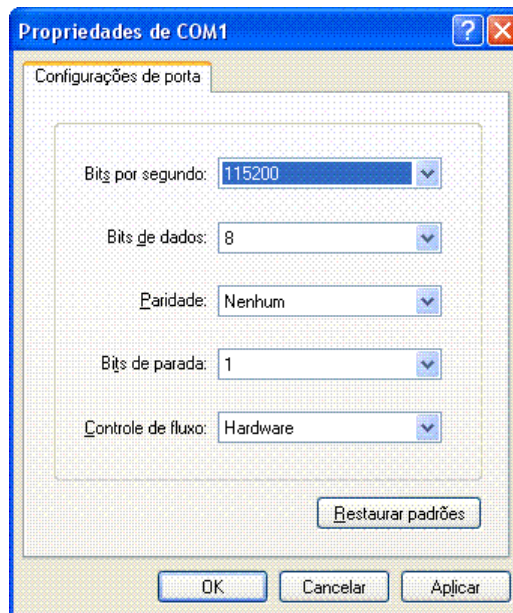
1. Vamos abrir uma nova Conexão no HiperTerminal;
 - a. Iniciar/Todos os Programas/Acessórios/Comunicações/HiperTerminal.
2. Vamos criar uma nova conexão e nomeá-la como TesteBlueCom.;



3. Na próxima tela vamos indicar a COM1 do PC ;

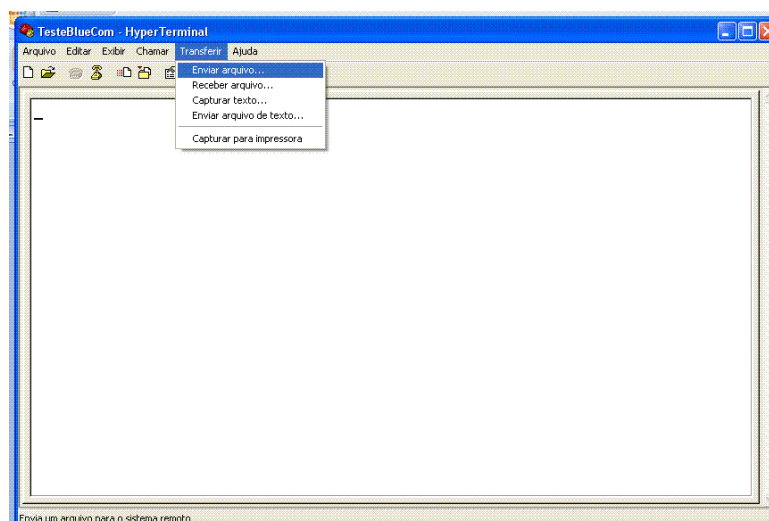


4. Agora vamos configurar os parâmetros do RS232 conforme mostra a figura abaixo.
Obs. A configuração abaixo deve estar idêntica a configuração do BlueCom.

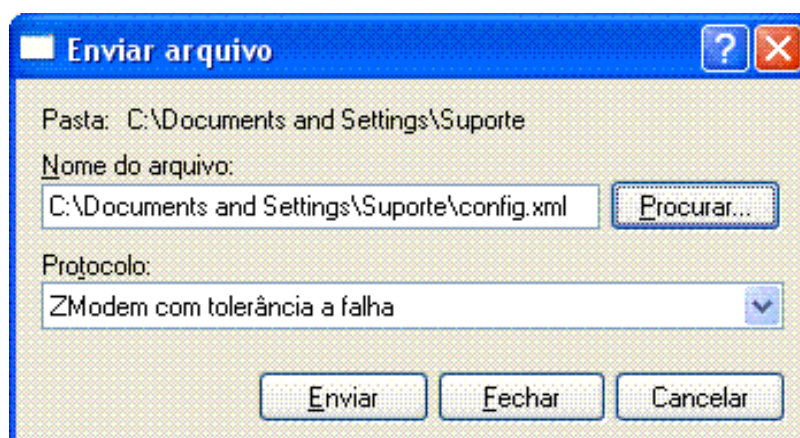


No PC2:

5. Repita os passos 1 e 2.
6. No passo 3 vamos configurar a porta COM para "COM3" pois foi esta "COM" que foi acrescentada no nosso gerenciador quando estabelecemos o paring. No seu caso poderá ser outra porta COM, pois depende de qual porta foi adicionada no momento que foi estabelecido o paring.
7. Repita o passo 4.
8. Agora vamos enviar um arquivo clicando em "Transferir > Enviar arquivo" como mostra a figura abaixo.



9. Escolha o arquivo que deseja enviar e clique em “Enviar” como mostra a figura abaixo.



Ao clicar em “Enviar”, se tudo ocorreu bem você já deverá estar conseguindo enviar arquivos entre os PC's.

Resolução de Problemas

1. Sintoma:

O BlueCom não entra no modo de configuração após ter acionado o botão de modo.

Resposta: Retire o plug de alimentação do BlueCom e qualquer conexão serial do dispositivo. Aguarde alguns instantes e conecte novamente.

2. Sintoma

Os dados não são gravados corretamente no BlueCom

Resposta: Verifique se o BlueCOM está no modo de configuração.

Verifique se está conectado na porta COM ou se a taxa de transmissão está correta.

Se estiver usando a configura•o remoto, verifique se você selecionou a porta COM virtual correta.

3. Sintoma

O link não estabelece conexão entre os BlueCom's ou entre o BlueMASTER

Resposta: Certifique-se que o endereço MAC que está gravado no BlueCom está correto.

Verifique se foi inserido o código PIN do outro dispositivo.

Repita os passos de configuração do BlueCom, insira novamente o MAC Address bem como o código PIN.

4. Sintoma

O BlueCom recebe ou transmite dados errados da outra unidade.

Resposta: Os parâmetros da UART estão divergentes da aplicação como velocidade de transmissão, Paridade ou Bit de Parada.

5. Sintoma

Um grande volume de dados é interrompido na metade e o BlueCom começa a transmitir/receber dados errados

Resposta: Verifique o controle de fluxo da porta serial. O BlueCom sempre necessita deste controle, caso seu periférico não necessitar de controle de fluxo, é necessário curto-circuitar os pinos 7 e 8 em ambos os lados do cabo serial que será conectado no BlueCom.

6. Sintoma:

Você quer reconfigurar o BlueCom, mas esqueceu a velocidade de transmissão que está gravado no dispositivo.

Resposta: Desligue o adaptador e ligue-o novamente. Pressione o botão MODE imediatamente, antes que o BlueCom estabeleça o link com outro dispositivo. Neste momento você poderá entrar no modo de configuração, utilizando a velocidade de transmissão padrão de 115200 bps.

7. Sintoma:

Não é possível configurar o BlueCom remotamente

Resposta: Verifique se o BlueCOM está no modo de configuração. O LED laranja deverá estar aceso.

Certifique-se de que está conectado a porta COM virtual correta.

Verifique se está conectado o BlueMASTER na porta USB de seu micro.

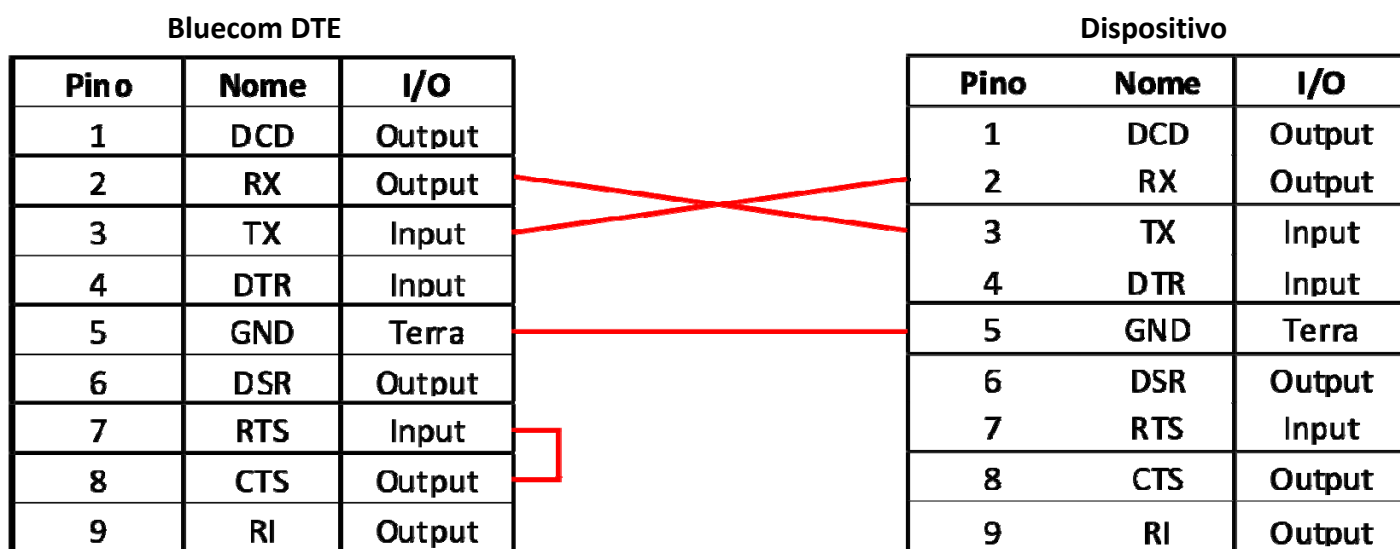
Insira o código PIN correspondente ao seu BlueCom. Caso seja a primeira vez que estiver usando o seu BlueCom o código PIN default de fábrica é:1234".

PINAGEM

- Padrão da pinagem do BlueCOM DTE

BlueCom DTE (macho)		
DTE		
Pino	Nome	I/O
1	DCD	Input
2	RX	Input
3	TX	Output
4	DTR	Output
5	GND	Terra
6	DSR	Input
7	RTS	Output
8	CTS	Input
9	RI	Input

- Configuração do cabo para periféricos



Especificações

Nome Produto	BlueCom
Modelo	BT-240-V2
Padrão	Bluetooth v2.0+EDR
Frequência de Operação	2.4~2.4835GHz banda ISM não licenciada
Espalhamento Espectral	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Serviços Suportados	Porta Serial perfil (SPP)
Traxa de Transferência	1,200~ 460,800 Bits por segundos
Sinal RF	Class 1
Alcance do sinal	Até 100 metros em visada direta
Alimentação	5V ~ 7.5V DC
Interface Serial	RS232 DTE/DCE
LEDs Indicadores	Ligado / Modo de configuração /Bluetooth ativado
Ambiente	Temperatura de operação: 0 C° ~ + 60 C°
Temperatura de Armazenagem:	-10 C° ~ +70 C°
Umidade:	5 ~ 90% sem condensação
Dimensões	76 (L) x 62(W) x 20(H) mm
Peso	51g

GUIA DE SEGURANÇA

1. Leia todas as instruções e todos os avisos no manual.
2. Guarde este manual em lugar seguro para consultas futuras.
3. Não use o dispositivo próximo de água ou na chuva, bem como em área aberta sujeita a condições climáticas inadequadas.
4. Use somente o adaptador que acompanha o produto.
5. Qualquer tipo de intervenção deverá ser executada por um técnico habilitado pela Naxos Tecnologia.
6. Verifique sempre a voltagem da fonte de alimentação antes de conectar o adaptador serial *Bluetooth*.
7. Desconecte o cabo do adaptador DC nas seguintes situações:
 - Quando for executar algum serviço no equipamento
 - Quando o plug da fonte de alimentação estiver danificado
 - Quando o equipamento foi exposto à chuva
 - Se deixar o equipamento cair
 - Se for limpar o equipamento
8. Nunca tente abrir o adaptador *Bluetooth*.
9. Nunca insira objetos nas aberturas existentes.

Termo de Garantia

O produto foi projetado para atender as necessidades de seus consumidores.

A Naxos garante o Adaptador BlueCom contra defeitos de fabricação e material pelo período de 12 meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda.

Disposições Gerais

- Naxos: Empresa que, produz, comercializa e garante o reparo deste produto durante o período de garantia de (12 meses)

Cliente: Pessoa física ou jurídica que adquiriu e usa com frequência o equipamento de dados BlueCom.

Período de garantia: Período de 12 meses, contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda do terminal. Durante este período, o produto que apresentar comprovado defeito de fabricação ou desgaste anormal, será reparado ou substituído sem nenhum ônus referente a serviços, partes ou peças para o cliente, desde que remetido para a Naxos, com despesas de frete ficando a cargo do cliente.

Durante o período de garantia, a Naxos providenciará o reparo ou a seu critério, a troca do produto por um modelo equivalente ou de funcionamento superior ao defeituoso.

Em nenhuma hipótese, o período de garantia será estendido.

Perda de validade

O produto perderá a gratuidade de serviços partes e peças durante a garantia, nas situações citadas abaixo:

1. Se o produto apresentar seu selo de garantia corrompido, caracterizando assim, alteração fraude, ajuste interno ou reparos efetuados por empresas não credenciadas pela Naxos Tecnologia.
2. Se o defeito foi causado pelo cliente ou estranhos não reconhecidos pela Naxos Tecnologia, seja pelo uso inadequado ou pela má configuração do produto.
3. Se o defeito for causado por falta de proteção elétrica e/ou aterramento elétrico fora das especificações sugeridas, descargas atmosféricas, intempéries, inundações, fogo, vandalismo, sabotagem, terremotos, atentados, rebeliões e outros sinistros de natureza semelhante.
4. Se o defeito decorre de transporte, armazenamento, queda ou acidente do produto
5. Se o produto for ligado a redes elétricas ou se forem utilizadas fontes de alimentação fora das especificações contidas no manual.
6. Se o número de série do produto estiver alterado ou rasurado.
7. Se o defeito ocorrer de desgaste natural do produto ou negligência do consumidor ou não cumprimento das instruções contidas no manual.
8. Se o produto for utilizado com peças, partes e acessórios não originais ou indicados pela Naxos Tecnologia.

Cobertura

A garantia legal do BlueCom não cobre:

1. Despesas de frete e outros referentes ao envio do produto para o reparo durante o período de garantia.
2. Despesas de atendimento “onsite” (locomoção, refeição, estadia etc.)
3. Custo de materiais ou mão-de-obra referentes à confecção de cabos, instalação ou treinamento de usuários do BlueCom.
4. Perdas, danos e lucros cessantes resultantes do uso ou impossibilidade de uso do dispositivo *Bluetooth*.

Responsabilidades

O fabricante do BlueCom não se responsabiliza:

1. Pelo conteúdo e as informações trocadas entre equipamentos.
2. Pela aplicação de gerenciamento de comunicação dos equipamentos.
3. Por perdas, danos ou lucros cessantes devido à invasão de redes, vírus de computador e defeitos semelhantes.
4. Pelos custos de serviços, valores de tarifas e preços cobrados por instaladores e assistência técnica credenciada.
5. Pelo aparecimento de interferência de ruídos no ambiente de uso do equipamento

NOTA:

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Naxos Tecnologia.

Em caso de dúvidas entre em contato com o nosso Suporte pelo telefone: 011 -3733-4862 ou pelo e-mail:

suporte@naxos.com.br